



## ABSTRACT

### Changeable Energy-Storage Medicinal Hot-Compress Implement

A changeable energy-storage medicinal hot-compress implement comprises an external housing, a hot compress device and a medicine bag wherein the hot compress device is secured on the external housing; the medicine bag is attached to the hot compress device and is detachably clamped by the external housing. The external housing is made of soft cloth such as cotton cloth, the hot compress device may be an electrothermal energy storage type hot compress device constructed by a sealed case containing PTC heat sensitive ceramic heat generating assembly and thermal insulation materials, or an external heating energy storage type hot compress device constructed by a sealed case containing energy storage liquids. The implement according to the invention has both hot compress and medicinal functions without the need of application of electricity or magnetism to a human body, and has beneficial therapeutic effects and is safe and convenient to operate.



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93245731.2

[51]Int.Cl<sup>3</sup>

A61F 7/00

[45]授权公告日 1994 年 9 月 14 日

[22]申请日 93.11.30 [24]颁证日 94.8.10

[30]优先权

[32]93.5.29 [33]CN[31]93214854.9

[73]专利权人 方 涛

地址 545005广西壮族自治区柳州市柳石路  
1 号 5 栋

[72]设计人 方 涛

[21]申请号 93245731.2

[74]专利代理机构 广西壮族自治区柳州市专利事务  
所

代理人 张荣玖

A61M 37/00

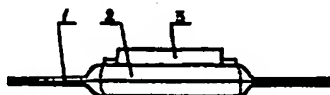
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 便换型贮能热敷药物器具

[57]摘要

一种便换型贮能热敷药物器具,由外套、热敷器、药袋构成,所述的热敷器固定于外套内,药袋附在热敷器上,并被外套套紧,可拆卸,外套由棉布之类软布制成,热敷器可采用以密封外壳内装 PTC 热敏陶瓷发热元件、保温绝缘材料构成的电热贮能型热敷器、也可采用以密封外壳和壳内装有贮能液体构成的外加热贮能型热敷器。此种热敷药物器具兼有热敷功能和药疗作用,又无电、磁直接作用于人体,治疗效果,使用方便、安全、可靠。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

1、一种便换型贮能热敷药物器具，其特征在于：该药物器具由依次装配的外套1、热敷器2、药袋3组成，所述的热敷器2固定于外套1内，药袋3附在热敷器2上并被外套1套紧、可拆卸，外套由棉布之类软布制成。

2、如权利要求1所述的便换型贮能热敷药物器具，其特征在于：所述的热敷器2为电热贮能型热敷器，该热敷器由密封外壳4、封装在外壳4内的PTC热敏陶瓷发热元件7、金属极板6、位于PTC发热元件7周围的绝缘保温材料5、插座8、电源插头9构成，PTC发热元件7与金属极板粘绑在一起。

3、如权利要求2所述的便换型贮能热敷药物器具，其特征在于：所述的电热贮能型热敷器的外壳4是由聚乙烯、聚丙烯之类塑料注塑成型或由铁板、铜板之类金属薄板拉伸成型的硬体式外壳，所述的绝缘保温材料5是变压器油或石棉纤维。

4、如权利要求2所述的便换型贮能热敷药物器具，其特征在于：所述电热贮能型热敷器的外壳是耐高温的帆布构成的软体式外壳，所述的绝缘保温材料是石棉纤维。

5、如权利要求1所述的便换型贮能热敷药物器具，其特征在于：所述的热敷器2为外加热型热敷器，该热敷器由密封外壳10、装在外壳内的水或变压器油之类贮热液体11构成，外壳10上有一密封塞12。

## 便换型贮能热敷药物器具

本实用新型涉及一种医疗保健器具，特别是一种兼有热敷和外用药敷作用的医疗保健器具。

现有的一些医疗保健器具，一般是单一作用的，有的仅有药敷作用，且药物单一，不便更换，有的仅有热敷功能，还有的将电、磁作用直接作用于人体而达医疗保健作用。

本实用新型的目的在于提供一种既具有热敷功能，又有药敷作用，且药物可更换、无电、磁直接作用于人体的便换型、贮能热敷药物器具。

为达上述目的，本实用新型之便换型贮能热敷药物器具由依次装配的外套、热敷器、药袋组成，热敷器固定于外套内，药袋附在热敷器上，并被外套套紧，可拆卸。热敷器采用电热贮能型和外加热型两种，电热贮能型热敷器采用PTC热敏陶瓷元件为电加热元件，周围浸以变压器油或石棉纤维之类绝缘保温材料贮能，密封外壳可用聚乙烯之类塑料注塑成型或铝板、铜板之类金属板拉伸成型，也可用耐高温帆布制成，形状可根据病情及所治疗部位作成扁圆形、扁方形、长方形等各种不同形状。外加热型热敷器由一密封外壳，内装具有贮能作用的液体（如变压器油或水）构成。使用时，将热敷器预加热（通过电加热或其他加热方式）达到一定温度后，拨掉电源或加热源，

将有药袋一方紧贴患处，即可达到热敷和药疗作用。

由于采用上述结构，本实用新型之便换型贮能药物器具有如下优点：

1、器具兼有热敷功能和药物外敷药疗作用，保健治疗效果更好。

2、器具里的药袋可根据不同病症及疗程，进行变换，可治疗不同疾病。

3、采用贮能型热敷器预加热后进行热敷，可根据不同病症所需温度调节预加热时间，准确控制温度，且无电、磁直接作用于人体，因而安全、可靠、使用方便。

4、既可采用交流电作电热贮能型热敷器的加热源，又可采用各种外加热方式对外加热型热敷器加热贮能，可满足不同场合（室内、室外、旅途等）的需要，经济实用。

以下，结合附图和实施例对本实用新型结构特征作进一步说明。

图1：便换型贮能热敷药物器具结构示意图。

图2：电热贮能型热敷器结构示意图。

图3：外加热型热敷器结构示意图。

如图1所示，本实用新型之便换型贮能热敷药物器具由外套1、热敷器2、药袋3构成，外套1由软质棉布缝制成长带型，热敷器2固定于外套1内，药袋又贴在热敷器2上，并被外套1套紧、可拆卸。药袋内的药物和剂型可随病情不同而不同。

实施例一：

一种电热贮能型热敷药物器具，本实施例之基本结构如图

一所示，所用的热敷器2为电热贮能型热敷器，它由密封外壳4、封装在外壳4内的PTC发热元件7，金属极板6、位于发热元件7周围的保温绝缘材料5、插座8、电源插头9构成（参见图2）。PTC热敏陶瓷发热元件7与金属极板6粘铆在一起，密封外壳4可由聚丙烯、聚乙烯塑料注塑成型或由铁皮、铜皮之类金属板拉伸成型制成硬体式外壳，也可用耐高温帆布制成软体式外壳，填充在PTC热敏陶瓷元件7周围的贮能保温绝缘材料5可采用变压器油，也可采用石棉纤维。使用时，用交流电通电预加热，达到所需温度后拨下电源使用。

#### 实施例二：

一种外加热贮能型热敷药物器具，此种器具的基本结构仍如图1所示，与实施例一不同的是采用外加热型热敷器，该种热敷器由密封外壳10、液体贮能材料11、密封盖12构成（参见图3），使用前，卸下热敷器2，用外加热方式〔包括水烫、炭火加热（仅适用于金属外壳）等、也可另注入热水〕对其加热至一定温度，再套在外套1内即可使用。

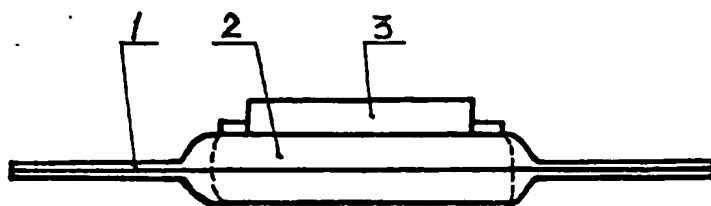


图 1

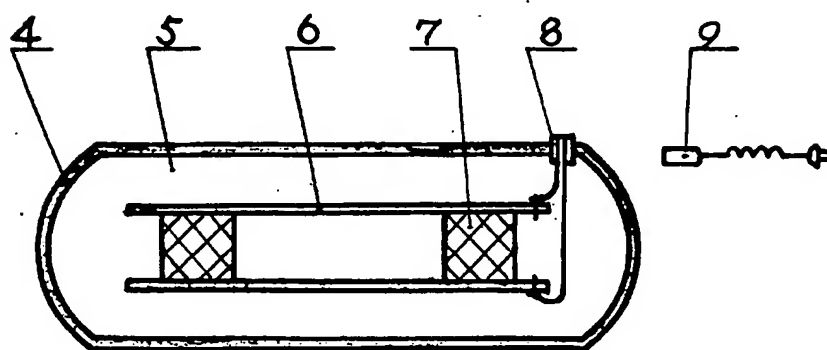


图 2

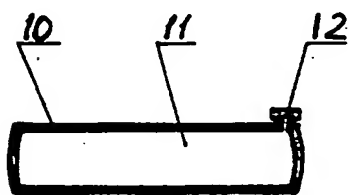


图 3